

Narration	Time
لبر آفس Math پر سپوکن ٹیوٹورل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:02
اس ٹیوٹورل میں، ہم لبر آفس Math کے تعارف اور فارمولہ ایڈیٹر کے بارے میں سیکھیں گے۔	00:06
ہم مندرجہ ذیل موضوع سیکھیں گے۔	00:12
لبر آفس Math کیا ہے؟	00:15
Math کو استعمال کرنے کے لئے سسٹم ضروریات۔ فارمولہ ایڈیٹر استعمال کرنا	00:18
عام فارمولہ لکھنا۔	00:23
لبر آفس Math کیا ہے؟	00:26
لبر آفس Math ، فارمولوں کو ایڈٹ کرنے اور بنانے کے لئے بنایا گیا ایک سافٹ ویئر ایپلیکیشن ہے۔	00:29
یہ لبر آفس سوٹ میں موجود ہے لہذا یہ اوپن سورس ہے اور استعمال اور تقسیم کے لئے مفت ہے۔	00:38
Math کا استعمال کرتے ہوئے بنائے گئے فارمولے اور اکویشنس اکیلے کام کر سکتے ہیں	00:47
یا لبر آفس سوٹ میں دیگر ڈاکیومنٹس میں استعمال ہو سکتے ہیں۔	00:53
فارمولے، رائٹر (Writer) یا Calc ڈاکیومنٹس میں ایم بیڈ (embed) کیا جاسکتے ہیں۔	00:58
فارمولوں کے کچھ مثالیں ہیں fractions - (پھریشنس)، integrals (انگریز)، equations (اکویشنس) اور matrices (میٹریس)۔	01:05
Math کو استعمال کرنے کے لئے سسٹم ضروریات دیکھتے ہیں۔	01:13
ونڈوز کے لئے مائیکروسافٹ ونڈوز 2000 (سروس پیک 4 یا اس سے زیادہ)، XP، Vista (وسٹا)، یا ونڈوز 7 کی ضرورت ہوگی۔	01:17
؛ (Pentium-compatible PC, 256 Mb RAM (512 Mb RAM recommended))	01:28
ایبٹولینکس کے لئے Linux kernel version 2.6.18 یا زیادہ؛ Pentium-compatible PC 512Mb RAM	01:36
سسٹم ضروریات پر مکمل معلومات کے لئے، لبر آفس ویب سائٹ پر جائیں۔	01:51
اگر آپ کے پاس لبر آفس سوٹ پہلے سے ہی نصب ہے، تو پھر لبر آفس سوٹ پروگراموں میں Math ملے گا۔	01:58
اگر آپ کے پاس لبر آفس سوٹ انسٹال نہیں ہے تو آپ اسے آفیشل ویب سائٹ سے ڈاؤنلوڈ کر سکتے ہیں۔	02:06

02:14	لینکس میں آپ اسے سنپٹک پیچ منیجر سے نصب کر سکتے ہیں۔
02:18	میں نے لبر آفس ورژن 3.3.3 نصب کیا ہے۔
02:24	چلئے شروع کرتے ہیں اور Math اپلیکیشن کھولتے ہیں۔
02:28	ونڈوز میں سٹارٹ مینو پر جائیں LibreOffice >> LibreOffice Suite >> All Programs . Math پر کلک کریں۔
02:39	یا ہم اسے لبر آفس رائٹر ڈاکیومنٹ کے اندر سے بھی حاصل کر سکتے ہیں۔
02:46	اب نئے ٹیکسٹ ڈاکیومنٹ کو کھولنے کے لئے LibreOffice Writer (لبر آفس رائٹر) پر کلک کریں۔
02:53	اب، رائٹر ونڈو میں، Math پر جائیں۔
02:57	مین مینو بار میں Insert menu (انسرت مینو) پر کلک کریں اور پھر Object پر جو کہ نیچے کی طرف ہے اور پھر Formula پر کلک کریں۔
03:09	اب ہم رائٹر ونڈو میں تین علاقے دیکھ سکتے ہیں۔
03:14	پہلے سب سے اوپر رائٹر علاقہ ہے۔
03:18	یہاں چھوٹے گرے باکس پر توجہ دیں۔
03:22	یہ وہ ہے جہاں ہماری طرف سے لکھے اکویشنس یا فارمولے میتھا میٹکل یعنی ریاضی فارم میں دکھائی دیں گے۔
03:30	دوسرا ہے، فارمولہ ایڈیٹر علاقہ (ایریا) جو نیچے موجود ہے۔
03:37	یہاں ہم خصوصی مارک اپ لینگویج میں ریاضی فارمولے ٹائپ کر سکتے ہیں۔
03:44	اور تیسرا ہے ایلمینٹس ونڈو، جو کہ دائیں طرف ہوتا ہے۔
03:50	اگر ایلمینٹس ونڈو دکھائی نہیں دیتی، ہم اس تک ویو مینو پر کلک کر کے اور پھر ایلمینٹس کو منتخب کر کے ایکسیس یعنی رسائی کر سکتے ہیں۔
04:01	یہ ونڈو ہمیں میتھا میٹکل سمبلز یعنی ریاضی علامات اور ایکسپریشنس فراہم کرتا ہے۔
04:08	اگر ہم رائٹر علاقے میں گرے باکس کے بیرونی طرف ایک بار کلک کرتے ہیں، Math ونڈو غائب ہو جاتی ہے۔
04:17	Math فارمولہ ایڈیٹر اور ایلمینٹس ونڈو کو واپس لانے کے لئے گرے باکس پر ڈبل کلک کریں۔
04:24	اچھا، چلیے اب ایک عام ملٹیپلکیشن فارمولہ لکھتے ہیں، $4 \times 3 = 12$
04:37	اب ایلمینٹس ونڈو میں اوپر اور نیچے سمبلز (علامات) کی کیٹگوریز یعنی زمروہ جات ہیں۔

04:46	چلئے سب سے اوپر دائیں آئیں پر کلک کریں، ٹول ٹپ یہاں Unary یا Binary آپریٹرز دکھاتا ہے۔
04:57	اور نیچے ہم کچھ بنیادی ریاضی کے آپریٹرز دیکھتے ہیں جیسے کہ پلس، مائنس، ملٹپلکیشن اور ڈویژن
05:08	دوسری رو میں ملٹپلکیشن دکھانے والی 'a into b' پر کلک کریں۔
05:17	اب فارمولہ ایڈیٹر ونڈو پر توجہ دیں۔
05:20	یہ 'Times' لفظ سے الگ کئے گئے دو پلس ہولڈرس ظاہر کرتا ہے۔
05:27	اور سب سے اوپر رائٹر گرے باکس علاقے میں ملٹپلکیشن سمبل کی طرف سے الگ کئے گئے دو سکویس پر توجہ دیں۔
05:37	اس پر ڈبل کلک کر کے فارمولہ ایڈیٹر میں پہلے پلس ہولڈر کو منتخب کریں اور پھر 4 ٹائپ کریں۔
05:46	آگے، دوسرے پلس ہولڈر کو منتخب کریں اور فارمولہ ایڈیٹر ونڈو میں 3 ٹائپ کریں۔
05:54	نوٹ کریں کہ رائٹر گرے باکس خود ہی رفریش ہو گیا ہے اور یہ '4 into 3' ظاہر کرتا ہے۔
06:03	ہم اوپر یو مینو پر کلک کر سکتے ہیں اور اپ ڈیٹ منتخب کر سکتے ہیں۔
06:10	یا ونڈو کو رفریش کرنے کے لئے، ہم کی - بورڈ شارٹ کٹ F9 کا استعمال کر سکتے ہیں۔
06:16	آگے، فارمولہ کو مکمل کریں اور 'is equal to 12' کا اس میں اضافہ کریں۔
06:24	اس کے لئے، دوسرے آئکن پر کلک کریں جو ایلیمینٹس ونڈو کے کیٹگریز سیکشن میں 'Relations' ظاہر کرتا ہے۔
06:35	یہاں مختلف ریلیشن ایلیمینٹس پر توجہ دیں۔
06:38	پہلا منتخب کریں 'a is equal to b'
06:44	اور ہم پہلے پلس ہولڈر کو ڈیٹ کریں گے اور دوسرے پلس ہولڈر میں 12 ٹائپ کریں گے۔
06:53	اور یہ ہمارے اسٹر علاقے میں پہلا آسان فارمولہ ہے۔ '4 times 3 is equal to 12' -
07:01	ابھی ہم نے سیکھا کہ آسان طریقے میں فارمولہ لکھنے کے لئے ایلیمینٹس ونڈو کا استعمال کیسے کریں۔
07:09	ہم یہاں فارمولہ ایڈیٹر ونڈو پر رائٹ کلک کر کے اور سمبلز کو منتخب کر کے بھی فارمولہ لکھ سکتے ہیں۔
07:19	ایلیمینٹس ونڈو میں سمبلز کی اسی کیٹگری کو context menu (کانٹیکسٹ مینو) ظاہر کرتا ہے۔
07:26	کسی کیٹگری کو منتخب کرنا، اس کیٹگری میں دستیاب سمبلز ظاہر کرتا ہے۔
07:33	فارمولہ لکھنے کا ایک تیسرا طریقہ ہے۔
07:37	ہم فارمولہ ایڈیٹر ونڈو میں براہ راست فارمولہ لکھ سکتے ہیں۔
07:42	یہاں ہم ایک خاص مارک اپ لینگوئج استعمال کریں گے، جسے Math اپلیکیشن سمجھتا ہے۔

07:50	ہم مارک اپ لینگویج کی ایک عام مثال پہلے ہی دیکھ چکے ہیں۔
07:56	4 times 3 equals 12 ' .
07:59	یہاں 'times' لفظ کا خیال رکھیں۔
08:03	اسی طرح، 4 ڈویڈڈ بائی 4 اکوئز 1 لکھنے کے لئے مارک اپ ہے۔ ' 4 over 4 equals 1 :
08:15	اب جبکہ ہم نے کر دیا ہے، یہاں آپ کے لئے ایک مشق ہے۔
08:20	رائٹر ونڈو میں مندرجہ ذیل فارمولے لکھیں۔
08:24	4 divided by 4 = 1
08:29	اپنے فارمولے کے درمیان میں خالی لائن داخل کرنے کے لئے 'newline' مارک اپ کا استعمال کریں۔
08:37	A Boolean AND b
08:40	4 is greater than 3
08:43	x is approximately equal to y.
08:47	And 4 is not equal to 3
08:51	اب ہم لبر آفس Math کے تعارف اور فارمولہ ایڈیٹر پراس ٹیوٹوریل کے آخر میں آگئے ہیں۔
08:59	مختصر میں، ہم نے مندرجہ ذیل موضوع سیکھے۔
09:03	لبر آفس Math کیا ہے؟
09:06	Math کو استعمال کرنے کے لئے سسٹم ضروریات اور اولین ضروریات کیا ہیں؟
09:10	فارمولہ ایڈیٹر کا استعمال۔
09:13	عام فارمولہ لکھنا۔
09:16	سپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک - ٹو - اے - ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔ جسے ایمپچارڈی، حکومت ہند نے آئی سی ٹی کے قومی خواندگی مشن کے ذریعے حمایت کی ہے۔
09:28	اس پروجیکٹ کی معاونت <a href="http://spoken-tutorial.org">http://spoken-tutorial.org</a> نے کی ہے۔
09:33	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں۔ <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a> .
09:39	اس ٹیوٹوریل کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے،

